



جاهای خالی را با واژه های درست پر کنید.

۳

- ۱- کانی (هالیت / آزبست) از تبخیر محلول فراسیر شده حاصل می شود.
- ۲- کانی به افتخار ابوعلی سینا نام گذاری شده است.
- ۳- کانی به صورت الیاف رشته ای دیده می شود.
- ۴- یک محلول از دو جزء و تشکیل شده است.
- ۵- در صنعت برای جداسازی چربی شیر از دستگاه استفاده می شود.

به پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ دهید.

۴

- ۱- کدام یک از موارد زیر، کانی نیست؟
الف) الماس ☐ ب) جیوه ☐ ج) طلا ☐ د) مغز مداد ☐
- ۲- کدام یک از موارد زیر، کانی است؟
الف) یخ ☐ ب) جیوه ☐ ج) مروارید ☐ د) شیشه ☐
- ۳- کانی فلئوریت برای تولید چه ماده ای مورد استفاده قرار می گیرد؟
الف) خمیر دندان ☐ ب) کاشی و سرامیک ☐ ج) کاغذ سمباده ☐ د) پودر بچه ☐
- ۴- کدام کانی سیلیکاتی است؟
الف) مسکوویت ☐ ب) فیروزه ☐ ج) هالیت ☐ د) هماتیت ☐
- ۵- میزان انحلال پذیری گازها در آب ، با فشار نسبت دارد.
الف) مستقیم ☐ ب) وارونه ☐ ج) هیچ نسبتی ندارد. ☐ د) قابل تشخیص نیست. ☐
- ۶- برای جداسازی اجزای یک سوسپانسیون از کدام روش استفاده می شود؟
الف) تقطیر ☐ ب) تبلور ☐ ج) صاف کردن ☐ د) قیف جداکننده ☐
- ۷- انحلال پذیری کدام ماده در آب، با افزایش دما، افزایش بیش تری می یابد؟
الف) نمک خوراکی ☐ ب) اکسیژن ☐ ج) پتاسیم نیترات ☐ د) کربن دی اکسید ☐
- ۸- برای جداسازی اجزای مخلوط آب و الکل از کدام روش استفاده می شود؟
الف) قیف جدا کننده ☐ ب) سانتریفیوژ ☐ ج) صاف کردن ☐ د) تقطیر ☐

جمله های درست را با علامت (✓) و جمله های نادرست را با علامت (x) مشخص کنید. عبارت صحیح آن را یادداشت کنید.

۲

- ۱- گرافیت در اثر تبخیر محلول های فراسیر شده تشکیل می شود. ☐
- ۲- نام دیگر مسکوویت ، پنبه نسوز است. ☐
- ۳- آب لیمو یک امولسیون است. ☐
- ۴- میزان انحلال پذیری شکر در آب با افزایش دما ، افزایش می یابد. ☐

۱- انواع کانی ها را از نظر ترکیب شیمیایی نام برده و برای هر یک مثال بزنید.

۲- جدول زیر را کامل کنید. برای هر یک از کانی های زیر یک ویژگی و یک کاربرد بنویسید

ویژگی	کاربرد	
		کوارتز
		مسکوویت
		آزبست

۳- یک کانی نامهربان نام برده و بگویید چرا به این نام معروف شده است؟

۴- ۳ راه شناسایی کانی ها را بیان کنید؟ با ذکر مثال

۵- سه روش نامگذاری کانی ها را نام برده و برای هر یک مثال بزنید؟

۶- کانی دارای چه ویژگی هایی است؟(۴ مورد)

۷- اساس جداسازی را در هر یک بنویسید.

اساس جداسازی	نوع دستگاه
	الف) دستگاه دیالیز
	ب) دستگاه تقطیر
	پ) سانتریفیوژ
	ت) دودکش کارخانه ها
	ث) کمباین
	ج) دکانتور (قیف جداکننده)
	چ) آب و نمک

۱/۲۵

۸- مواد داده شده را در جدول زیر قرار دهید.
«جوهر نمک - الکل - سرکه - شیر - مایع ظرفشویی»

	$\text{PH} > 7$
	$\text{PH} = 7$
	$\text{PH} < 7$

۰/۷۵

۹- با توجه به نمودار زیر ، به پرسش های زیر پاسخ دهید.

الف) کدام ماده در آب سرد بهتر حل می شود؟

ب) کدام ماده در آب گرم بهتر حل می شود؟

پ) دما بر روی انحلال پذیری کدام ماده بی تأثیر است؟

مقدار نمک حل شده در ۱۰۰ گرم آب

